



Приложение № 1

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

към обществена поръчка с предмет: „Извършване на строителен надзор при изпълнение на СМР по проект: „Основен ремонт, реконструкция и закупуване на обзавеждане на ДГ “Мечо Пух“ с.П.Славейков - база за изнесено обучение в с.Душево, УПИ VII, кв.27, и база за изнесено обучение в с.Градница УПИ V кв.5 община Севлиево“, финансиран по подмярка 7.2 от мярка 7 от ПРСР 2014-2020“

I. ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО НАСТОЯЩАТА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

1. За дейностите в обхвата на услугата /строителен надзор по време на строителството, координатор безопасност и здраве, изготвяне на технически паспорт и окончателен доклад/:

В изпълнение на своите задължения Изпълнителят упражнява строителния надзор върху строежите чрез екип от правоспособни физически лица с доказан професионален опит и технически компетентности, необходими за осъществяване на дейностите за оценяване на съответствието на конкретния проект и за упражняване на строителен надзор. Екипът трябва да отговаря на изискванията на чл. 166, ал. 2 от ЗУТ.

Изпълнителят следва изискванията на чл. 168 от ЗУТ, чийто обхват е, както следва:

- отговорност за законосъобразно започване на строежа;
- отговорност за пълнотата и правилното съставяне на актовете и протоколите по време на строителството;
- отговорност за изпълнението на строежите, съобразно одобрените инвестиционни проекти и изискванията по чл. 169, ал. 1 и 3 от ЗУТ;
- отговорност за спазване на изискванията за здравословно и безопасни условия за труд в строителството; в тази връзка – определяне на правоспособно физическо лице от състава си за координатор по безопасност и здраве (КБЗ) за етапа на изпълнение на строежа, съгласно чл. 5, ал. 1, точка 2 от НАРЕДБА № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- КБЗ да изпълнява лично всички функции предвидени в НАРЕДБА № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- отговорност за недопускане на увреждане на трети лица и имоти вследствие на строителството;
- отговорност за годността на строежа за въвеждане в експлоатация;
- отговорност за оценка за достъпност на строежа от лица с увреждания;
- отговорност за подписване на всички актове и протоколи по време на строителството, необходими за оценка на строежите, относно изискванията за безопасност и за законосъобразно изпълнение, съгласно наредба на министъра на



регионалното развитие и благоустройството, за актове и протоколите, съставени по време на строителството;

- отговорност за уведомление при нарушаване на техническите правила и нормативи на регионалната дирекция за национален строителен надзор в 3-дневен срок от установяване на нарушението;

- отговорност да изготвя окончателен доклад до възложителя, след приключване на строително - монтажните работи;

- отговорност за щети, които са нанесени на възложителя и на другите участници във строителството и солидарна отговорност за щети, причинени от неспазване на техническите правила и нормативи и одобрените проекти.

- обезпечаване на постоянно присъствие на свои представители на обекта за времето, през което се изпълняват строително монтажни работи.

Освен това, изпълнителят е длъжен:

1. Да следи за хода на изпълнение на СМР, съгласно графика на строителя, да оценява забавата и да определя какви мерки трябва да се вземат в това отношение. Съгласувано с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да нарежда извършването на изменения в графика или да взема решения по такива изменения, предлагани от изпълнителя.

2. Извършва необходимите проверки по чл. 169б, ал. 1 от ЗУТ на доставените на съответния строеж строителни продукти, които се влагат в строежите при тяхното обновяване, за да се осигури спазването на изискването на чл. 169а, ал. 1 от ЗУТ, вкл. извършва проверки за съответствие на: техническите показатели на доставените строителни продукти с данните в представените от строителя сертификати и протоколи от контролните изпитания за влаганите в строежа материали и съоръжения и съответствието им с нормите на безопасност със заложените в инвестиционния проект технически показатели.

3. Контролира чрез необходимите проверки, измервания и изчисления реално извършените видове и количества СМР на строежа, които на съответния етап от изпълнение на проекта се удостоверяват от строителя с акт. След извършените проверки на място и установени съответствие, подписва акта;

4. Да изисква провеждането само в негово присъствие и да контролира правилността, пълнотата и законосъобразността на всички функционални проби, пускови изпитания и пробна експлоатация, доказващи годността на строежа за въвеждане в експлоатация.

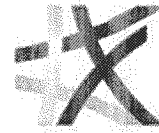
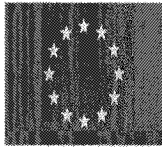
5. Контролира качеството на извършваните СМР и предотвратява с действията си по компетентност нарушаването на технологичната им последователност, чрез издаването на предписания и заповеди, които вписва в заповедната книга на строежа.

6. Да контролира правилното водене на заповедната книга на строежа.

7. Да осигури на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и на всяко лице, упълномощено от него, достъп по всяко приемливо време до документацията, свързана с извършените услуги, за извършване на проверки и изготвяне на копия, за времето на изпълнение на договора и след това.

8. Да дава указания и да взема решения по въпроси, които не водят до изменение на проекта и са в обхвата на отговорностите на строителния надзор.

9. Да контролира отстраняването на дефектите посочени от него или други контролни органи. При ненамеса на строителя за отстраняването им да информира писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и Дирекцията за национален строителен контрол.



10. При нарушаване на строителните правила и норми да уведоми Дирекцията за национален строителен контрол.

11. Да спре работите по строежа до отстраняване на констатираните пропуски и нарушения.

12. Да участва в комисии за провеждане на единични, 72-часови проби и комплексни изпитания съгласно изискванията на Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

13. Изготвя технически паспорт за обекта по реда на Наредба №5 от 2006 г. за техническите паспорти на строежите в необходимия обхват и съдържание. преди въвеждането му в експлоатация.

14. Изготвя окончателен доклад до възложителя, съгласно изискванията на ЗУТ, след приключване на СМР. При изпълнение на задълженията по настоящата обществена поръчка, Изпълнителят следва да представи на Възложителя окончателен доклад по смисъла на чл. 168, ал. 6 от ЗУТ за въвеждане на съответния строеж в експлоатация.

15. Да изпълнява и други задължения, неупоменати изрично по-горе, но предвидени в българското законодателство и/или изискванията на програмата.

При изпълнение на задълженията си по настоящата обществена поръчка, изпълнителят следва да спазва изискванията на:

- Закон за обществените поръчки и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане;
- Закон за устройство на територията и актовете по прилагането му;
- Наредба № 5 от 2006 г. за техническите паспорти на строежите.
- Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България (Обн., ДВ., бр. 14 от 20 февруари 2015 г.) в сила от 01.05.2015 г.
- Всяка друга относима нормативна уредба по изпълнение на дейностите, предмет на настоящата поръчка.

Забележка: Изпълнителят следва да съгласува с Възложителя всяко свое решение и/или предписание и/или съгласие за извършване на работи, водещи до промяна в количествено-стойностните сметки за осъществяваните СМР.

2. Описание на подлежащите на изпълнение на СМР:

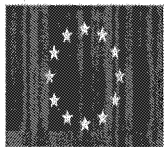
Изпълнението на СМР се извършва в съответствие с част трета "Строителство" от ЗУТ и започва след издаване на разрешение за строеж от компетентните органи за всеки конкретен обект.

Разрешение за строеж се издава от съответната общинска администрация и при представяне на техническа документация с оценено съответствие.

Участниците в строителството и взаимоотношенията между тях по проекта се определят от изискванията на раздел втори, част трета от ЗУТ и от указанията, дадени в тези указания за изпълнение.

Строителят (физическо или юридическо лице, притежаващо съответната компетентност) изпълнява СМР за всеки обект/група от обекти в съответствие с издадените строителни книжа, условията на договора и изискванията на чл. 163 и чл. 163а от ЗУТ.

По време на изпълнението на СМР лицензиран консултант строителен надзор (чл. 166 от ЗУТ), въз основа на сключен договор за всеки обект/група от обекти, упражнява



строителен надзор в обхвата на договора и съобразно изискванията на чл. 168 от ЗУТ.

Обстоятелствата, свързани със започване, изпълнение и въвеждане в експлоатация (приемане) на СМР, ще се удостоверяват със съставяне и подписване от участниците на съответните актове и протоколи съобразно Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Техническото изпълнение на строителството трябва да бъде изпълнено в съответствие с изискванията на българската нормативна уредба, техническите спецификации на вложените в строежа строителни продукти, материали и оборудване, и добрите строителни практики в България и в Европа.

II. ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТИТЕ НА СМР, ПОДЛЕЖАЩИ НА СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР:

„ОСНОВЕН РЕМОНТ, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЗАКУПУВАНЕ НА ОБЗАВЕЖДАНЕ НА ДГ „МЕЧО ПУХ“ С.П.СЛАВЕЙКОВ - БАЗА ЗА ИЗНЕСЕНО ОБУЧЕНИЕ В С.ДУШЕВО, УПИ VII, КВ.27, ОБЩИНА СЕВЛИЕВО“

Описание на сградата.

Сградата на ДГ „Мечо пух” - с. П.Славейково, база за изнесено обучение с.Душево, УПИ VII, кв.27, община Севлиево е публична общинска собственост. Построена е и въведена в експлоатация през 1983 год.

Сградата се състои от два корпуса по на два етажа. На първия етаж в единия корпус са разположени помещенията за една група деца: гардеробно, занималня, спалня, санитарни възли за деца с умивалня, кухненски офис и склад. Втория етаж на този корпус е със същото разпределение за още една група деца. На първия етаж във втория корпус са разположени: офис, кухня, четири подготвителни, складове за зеленчуци, за сухи продукти и за амбалаж, помещение за персонала с баня и тоалетна към него, склад гориво с външен вход и филтър към фойето със връзка и към северния изход на сградата. На втория етаж във втория корпус са разположени: канцелария, медицински кабинет, изолационна с тоалетна към нея, директорски кабинет, методически кабинет и стая за персонала с баня към нея. В сутерена на първия корпус има три склада, котелно, стая за огняр с баня и тоалетна. В сутерена на втория корпус, под кухненските помещения са разположени: пералня, склад употребявано бельо, гладачна-сушилня, склад чисто бельо и склад.

Конструкцията на сградата – монолитна стоманобетонова, гредова с монолитен нулев цикъл. Носещата система е скелетно-гредов тип, носещи стоманобетонкови колони 40/40 см., 40/25 см., греди и плочи. Външните стени са 25 см. тухлена зидария, надземните етажи с външна пръскана мазилка. Вътрешните стени са тухлени 25 см. и 12 см. Стените в сутерена са бетонови 40 см., бучарда. Покривът е двускатен, класическа дървена покривна конструкция, стъпваща върху стоманобетонова плоча. Покривното покритие е керемиди. Дървената покривна конструкция е в относително добро състояние. Забелязват се счупени керемиди на някои места и локални течове. Отводняването е външно.

Сградата има два входа, по един от южната и северната страна. Кухненският блок има отделен вход от изток. Сградата се обслужва от едно двураменно стълбище, разположено между двете тела с естествено осветление.

Фасадната дограма е два типа: PVC на входовете и южната фасада, дървена слепена на помещенията на първи и втори етаж и дървена с единично стъкло в сутерена.

В годините на експлоатация не са извършвани преустройства.



Частично е подменена дограмата по фасадите с PVC дограма.

Довършителни работи: коридори – мозайка по подове, блажна боя и латекс по стени, латекс по тавани; в обслужващите помещения в първи етаж и сутерен – подовете са мозайка и керамика, стените – фаянс и латекс и таваните са покрити с латекс; в помещенията за деца – подовете са покрити с балатум, стените и таваните са боядисани с латекс. Мозайките са похабени, част от теракотните плочки са напукани и негодни; стените и таваните имат нужда боядисване. Санитарните помещения към детските групи са от ремонтирани.

Сградата функционира при 12 часов режим на работа, на пет дневна работна седмица.

Проектно решение.

Проектът предвижда основен ремонт, реконструкция и мерки за енергийна ефективност, съобразени със съвременните нормативи и строително-технически възможности, за да се безопасна експлоатация, хигиена, опазване на здравето и живота на децата, икономия на енергия и топлосъхранение и обезпечаване на съвременен комфорт на обитаването и едновременно с това подобряване на общия естетически вид на сградата.

Проектното решение не включва промяна предназначението на съществуващите помещения.

Проектът предвижда:

1. Покрив: подмяна на компрометирани елементи от дървената конструкция, монтаж на дъсчена обшивка над дървените ребра, полагане на мембранна хидроизолация под керемиди включително за обръщане при комини, монтаж на летви и контролетви над хидроизолация, препокриване със съществуващи керемиди (дефектиралите ще бъдат подменени), нови улуци, водосточни тръби и казанчета. Бетоновите и дървени сачаци (по калканите) ще бъдат отремонтирани. Комините да бъдат отремонтирани, включително и нови зидарии и измазани.

2. Сутерен: В източното крило се предвижда нова подова настилка от теракот за всички помещения с изключение на двата склада. В пералнята, банята и гардероба – нова фаянсва облицовка до 2 м. Всички останали стени и тавани ще бъдат наново боядисани. Големият склад в най-източната част ще бъде само боядисан. Похабените и липсващи врати ще бъдат подменени, а останалите отремонтирани и боядисани. В западното крило се предвижда подмяна на подовата настилка в коридор, баня и WC с теракот и на стените до 2 м. нов фаянс, а в стаята на огняра – нова подова настилка от балатум. Стените на тези четири помещения ще бъдат боядисани. Подовете на останалите помещения ще бъдат само почистени, а стените боядисани.

3. Първи етаж източно крило: предвижда се в трите подготвителни, кухня, офис, баня, тоалетна изпълнение на нова подовата настилка – теракот и подмяна на фаянсовата облицовка – до 2 м. за кухнята и до 1,6 м. за всички останали помещения, нагоре и таваните – латекс. В помещенията за персонала, склад сухи продукти и филтър подовото покритие ще се подмени с балатум, стените ще се боядисат. Подовете във всички коридори и помещението за отпадъци са покрити с мозайка и се запазва, стените и таваните ще бъдат боядисани. Първи етаж западно крило: за помещения спалня и склад – нова подова настилка – балатум, стени и тавани – боядисване. Във всички останали



помещения подовите настилки се запазват, стените и таваните се шпакловат и боядисват. В помещението офис – фаянсовата облицовка на стените ще бъде подменена. Преградната стена между занималня и спалня, както и вътрешните остъклявания ще бъдат подменени с остъклена PVC преграда. Похабените и липсващи врати ще бъдат подменени, а останалите отремонтирани и боядисани. Санитарните помещения за децата са отремонтирани. Там няма да се сменят подови и стенни настилки и санитарна арматура, като се предвижда боядисване на стените, над изпълнената фаянсова облицовка, както и боядисване на таваните.

4.Втори етаж източно крило: Подовите настилки във всички помещения без санитарните възли и коридора; методическия кабинет (учителска стая), антрето и помещението за касиер-домакина (директора) ще бъдат подменени с нов балатум, а стените и таваните – боядисани. В методическия кабинет (учителска стая), антрето и помещението за касиер-домакина (директора) ще бъде изпълнена подова настилка – ламинат. Стените и таваните ще бъдат боядисани. В санитарните помещения и коридора ще се постави нова теракотна настилка по подове, фаянс по стени в санитарните помещения, боядисване по стени и тавани. Втори етаж западно крило: подовата настилка във всички помещения ще бъде подменена с нов балатум, в офиса – нов теракот и нов фаянс по стени, антрето – нов теракот. Преградната стена между занималня и спалня, както и вътрешните остъклявания ще бъдат подменени с остъклена PVC преграда. Похабените и липсващи врати ще бъдат подменени, а останалите отремонтирани и боядисани.

5.Фасади:

Стени. Външните стени не са топлоизолирани. Проектът предвижда топлоизолиране на тези стени за привеждане на коефициента на топлопреминаване на стените към референтната стойност и цялостно подобряване на естетическия облик на сградата. Топлинното изолиране на външните стени ще се извърши от външната страна с EPS с дебелина 10 см. и коефициент на топлопроводност $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$. Допълнително се предвижда топлоизолиране на стени за „обръщане” към прозорците (първи и втори етаж) с EPS с деб. 2 см. и коефициент на топлопроводност $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$. (включително лепило, арм.мрежа, шпакловка, ъглови профили, крепежни елементи, грундиране и полагане на цветна екстериорна мазилка). По цокъла е предвижда топлоизолация от XPS с деб. 8 см. и коефициент на топлопроводност $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$. Прозорците на сутерена ще бъдат „обърнати” с XPS с деб. 2 см. и коефициент на топлопроводност $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$ (включително лепило, арм.мрежа, шпакловка, ъглови профили, крепежни елементи, грундиране и полагане на цветна екстериорна мозаечна мазилка). Преди полагане на топлоизолацията повредените участъци от съществуващата външна мазилка ще бъдат обработени.

Във връзка с осигуряване на безопасността при пожар и съгласно чл.10, ал.7 на Наредба 7/2004 год. за енергийна ефективност на сгради се предвижда изпълнение на една хоризонтална непрекъсната ивица по целия периметър на сградата с шир. 20 см. над съществуващите отвори (врати и прозорци) и две вертикални ивици с шир. 50 см. Ивиците се изпълняват с минерална вата с клас по реакция на огън A1 или A2 и минимална плътност 100 кг./куб.м., закрепващи елементи – с клас по реакция на огън A1, съгласно чертежи в част „Архитектура” и части „ЕЕ” и „ПБ” от проекта.

Проектът предвижда изпълнение на силикатна структурна мазилка - Жълто RAL



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

1016, а по стените на сутерена, над ниво терен – цветна екстериорна мозаечна мазилка - кафяво – RAL 8023

На прозорците на сменената дограма се предвижда монтаж на външни подпрозоречни AL первази с шир. до 30 см.. Отворите (прозорци и врати) на съществуващата сменена дограма ще бъдат шпакловани и положена силикатна мазилка.

Парапетите на терасите ще бъдат боядисани.

На северния вход на сградата, където влизат децата и има изградено стълбище ще бъде монтиран нов предпазен парапет.

Дограма. Съществуваща дървена дограма се премахва изцяло. На нейно място се предвижда монтаж на 6-камерна PVC дограма с двоен стъклопакет и К стъкло. Очакваният общ коефициент на топлопреминаване при монтаж на такава дограма е $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.

За входните врати е предвидено да са с алуминиев профил с прекъснат термомост и коефициент на топлопреминаване $U \leq 2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Покрив. Освен основните ремонтни работи, като енергоспестяваща мярка по покрива е предвидено полагането върху стоманобетонната таванска плоча на топлоизолация от минерална вата с деб. 10 см. и коефициент на топлопроводност $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ – твърда и изпълнение върху нея на армирана циментова замазка. На таваните на стълбищната клетка от вътрешна страна е предвидено изпълнението на топлоизолация от 12 см. каменна вата с коефициент на топлопроводност $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ и два пласта пожароустойчив гипскартон. По стените на стълбищната клетка, от към страната на неотопляемото подпокривно пространство е предвидена топлоизолация от 5 см. с EPS коефициент на топлопроводност $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$ (включително лепило, арм.мрежа, шпакловка, ъглови профили, крепежни елементи, грундиране и шпакловане).

За осигуряване на достъпна среда в сградата до ниво първи етаж е предвидена наклонена платформа в съответствие с чл.17, ал.1 и ал.2 от Наредба 4/01.07.2009 год. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания. Същата ще бъде разположена на стълбището на северния вход на сградата. Наклонената платформа е отбелязана в графичната част на проекта.

Предвидени са 3 бр. противопожарни врати с EI 60.

При изпълнение на СМР да се използват материали и системи, които притежават необходимите сертификати за качество и гаранция, в съответствие на действащите норми и стандарти.

При изпълнение на СМР да се спазват всички правила за поточност в строителството.

Подготовката на фасадите за полагане на топлоизолационните слоеве да се предхожда от изчукване на подкожушената мазилка до контакт с околната здрава мазилка. Оформените при изчукването петна да се изпълнят с циментов разтвор до изравняване на повърхностите.

Задължително е спазването на технологичната последователност.

ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ:

Застроена площ	-	366.66 м.кв.
Разгънатата застроена площ	-	1090.43 м.кв.

Проектни части: част Конструкции; Част ОВК; Част ВиК; Част ЕЛ и ПИ; Част ЕЕ;
Част ПБ

Предвиждат се следните конструктивни мерки:



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЛАВСКИТЕ РАЙОНИ

- Частична подмяна на покривна конструкция - демонтаж на компрометирани дървени носещи елементи (греди, колони, ребра). Направа на нова дъсчена обшивка с хидроизолационен слой.

- Обработка на видима армировка по козирките и челата на терасите.

Предвиждат се следните мерки по част ВиК:

- Подмяна на СК, възвратната клапа, тръбата с малкия размер и монтаж на филтър при водомерния възел

- Монтаж на СК по вертикалните водопроводни клонове.

- Поставяне на топлоизолация по хоризонталната и вертикална мрежа в помещенията без отопление.

- Пълна подмяна на тръбите и санитарните прибори в санитарното помещение при кухнята

Предвиждат се следните мерки по част Вентилация:

- Смукателна вентилация на кухненска печка

- Смукателна вентилация тоалетни към занималното помещение

Предвиждат се следните мерки по част Пожароизвестяване:

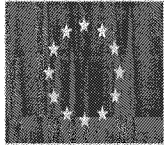
- Изграждане на пожароизвестителна инсталация в помещенията на детската градина

„ОСНОВЕН РЕМОНТ, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЗАКУПУВАНЕ НА ОБЗАВЕЖДАНЕ НА ДГ „МЕЧО ПУХ“ С.П.СЛАВЕЙКОВ – БАЗА ЗА ИЗНЕСЕНО ОБУЧЕНИЕ В С.ГРАДНИЦА УПИ V, КВ.5, ОБЩИНА СЕВЛИЕВО“

Описание на сградата.

Сградата на ДГ „Мечо пух“ - с. П.Славейково, база за изнесено обучение с.Градница, УПИ V, кв.5, община Севлиево е публична общинска собственост. Състои се от основно тяло на два етажа, включващ два свързани корпуса. Построено е през 1978 год. Долепено до него, но не свързано с него през 1980 год. е построено второ тяло, също двуетажно. Двете тела оформят сградата, като всяко тяло има централно стълбище.

Сградата се състои от две тела по на два етажа. Основното тяло се състои от два корпуса. На първия етаж в единия корпус на основното тяло са разположени помещенията за една група деца: гардеробно, занималня, спалня, санитарни възли за деца с умивалня, кухненски офис и склад. Втория етаж на този корпус е със същото разпределение за още една група деца. На първия етаж във втория корпус на основното тяло са разположени: офис, кухня, четири подготвителни, складове за зеленчуци, за сухи продукти и за амбалаж, помещение за персонала с баня и тоалетна към него, склад гориво с външен вход и филтър към фойето със връзка и към северния изход на сградата. На втория етаж във втория корпус от основния корпус са разположени: канцелария, медицински кабинет, изолационна с тоалетна към нея, директорски кабинет, методически кабинет и стая за персонала с баня към нея. Второто основно тяло също се състои от два етажа: първи етаж – на него са разположени: помещенията за една група деца: гардеробно, занималня, спалня, санитарни възли за деца с умивалня, кухненски офис и склад. Втория етаж на това тяло е със същото разпределение за още една група деца. В сутерена на първото тяло на първи корпус има един склад, техническо помещение, баня и тоалетна. В сутерена на основното тяло на втория корпус, под кухненските помещения са разположени: пералня, склад употребявано бельо, гладачна-сушилня, склад чисто бельо и склад. Във фойето са обособени гардеробно и баня с WC. Второто основно тяло няма сутерен.



Конструкцията на сградата – монолитна стоманобетонова, гредова с монолитен нулев цикъл. Носещата система е скелетно-гредов тип, носещи стоманобетонени колони 40/40 см., 40/25 см., греди и плочи. Външните стени са 25 см. тухлена зидария, надземните етажи с външна пръскана мазилка. Вътрешните стени са тухлени 25 см. и 12 см. Стените в сутерена са бетонови 40 см., бучарда. Покривът е двускатен, класическа дървена покривна конструкция, стъпваща върху стоманобетонова плоча. Покривното покритие е керемиди. Дървената покривна конструкция е в относително добро състояние. Забелязват се счупени керемиди на някои места и локални течове. Отводняването е външно.

Сградата има четири входа, по два от южната и северната страна. Кухненският блок има отделен вход от изток. Сградата се обслужва от две двураменни стълбища, едното разположено между двата корпуса на основното тяло и едно във второто тяло с естествено осветление.

Фасадната дограма е два типа: PVC на входовете и южната фасада, дървена слепена на помещенията на първи и втори етаж и дървена с единично стъкло в сутерена.

В годините на експлоатация не са извършвани преустройства.

Частично е подменена дограмата по фасадите с PVC дограма.

Довършителни работи: коридори – мозайка по подове, блажна боя и латекс по стени, латекс по тавани; в обслужващите помещения в първи етаж и сутерен – подовете са мозайка и керамика, стените – фаянс и латекс и таваните са покрити с латекс; в помещенията за деца – подовете са покрити с балатум, стените и таваните са боядисани с латекс. Мозайките са в сравнително добро състояние, част от теракотните плочки са напукани и негодни; стените и таваните имат нужда боядисване. Санитарните помещения към детските групи на втория етаж от основния корпус са ремонтирани. Всички останали санитарни помещения към детските групи се нуждаят от основен ремонт.

Сградата функционира при 12 часов режим на работа, на пет дневна работна седмица.

Проектно решение.

Проектът, съгласно заданието на Възложителя предвижда основен ремонт, реконструкция и мерки за енергийна ефективност, съобразени със съвременните нормативи и строително-технически възможности, за безопасна експлоатация, хигиена, опазване на здравето и живота на децата, икономия на енергия и топлосъхранение и обезпечаване на съвременен комфорт на обитаването и едновременно с това подобряване на общия естетически вид на сградата на основното тяло на сградата.

Проектното решение не включва промяна предназначението на съществуващите помещения.

Проектът предвижда:

1. Покрив: подмяна на компрометирани елементи от дървената конструкция, монтаж на дъсчена обшивка над дървените ребра, полагане на мембранна хидроизолация под керемиди включително за обръщане при комини, монтаж на летви и контролетви над хидроизолация, препокриване със съществуващи керемиди (дефектиралите ще бъдат подменени), нови улуци, водосточни тръби и казанчета. Бетоновите и дървени сачаци (по калканите) ще бъдат отремонтирани. Комините да бъдат отремонтирани, включително и нови зидарии и измазани.



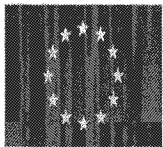
2. Сутерен: В източния корпус на първото основното тяло се предвижда нова подова настилка от теракот за всички помещения с изключение склада и фойето. В пералнята, банята и гардероба – нова фаянсова облицовка до 2 м. Всички останали стени и тавани ще бъдат наново боядисани. Похабените и липсващи врати ще бъдат подменени, а останалите отремонтирани и боядисани. В западния корпус на първото основно тяло се предвижда подмяна на подовата настилка в коридор, баня и WC с теракот и на стените до 2 м. нов фаянс без коридора. Стените и таваните на тези помещения ще бъдат боядисани. Стените и таваните в техническото помещение също ще бъдат боядисани.

Първи етаж източен (първи) корпус на основно тяло: предвижда се в трите подготвителни, кухня, офис, баня, тоалетна изпълнение на нова подовата настилка – теракот и подмяна на фаянсовата облицовка – до 2 м. за кухнята и до 1,6 м. за всички останали помещения, нагоре и таваните – латекс. В помещенията за персонала и филтър – нов балатум, стените и таваните ще се боядисат. Подовите във всички коридори, помещението за отпадъци, склад сухи продукти, склад зеленчуци, амбалаж са покрити с мозайка и се запазва, стените и таваните ще бъдат боядисани. За фойето е предвидена подова настилка – теракот. Първи етаж западен (втори) корпус на основното тяло настилки на занималнята, спалнята, гардероба и склада, които са ламинат се запазват. Там ще бъдат боядисани стените и таваните. За офиса и антрето подовите настилки са предвидени теракот, стените в офиса фаянс до 1,6 м.нагоре – латекс, а за антрето – стените и таваните – латекс. Преградната стена между занималнята и спалнята, както и вътрешните остъклявания ще бъдат подменени с остъклена PVC преграда. Похабените и липсващи врати ще бъдат подменени, а останалите отремонтирани и боядисани. Санитарните помещения към детските групи на втория етаж са отремонтирани. На първия етаж санитарните помещения се нуждаят от основен ремонт включващ: нов фаянс, нов теракот, боядисване по стени и тавани, ново санитарно оборудване и арматура.

3. Санитарните помещения за децата ще бъдат отремонтирани – теракот по пода, фаянс по стените и нагоре – латекс. Предвижда се смяна на санитарната арматура (Становище част ВиК).

4. Втори етаж източен (първи) корпус на основното тяло : Подовите настилки във всички помещения без санитарните възли и коридора ще бъдат изпълнени с балатум, а стените и таваните боядисани. Настилки в методическия кабинет (учителска стая), антрето и помещението за касиер-домакина (директора) ще бъдат подменени с ламинат, а стените и таваните – боядисани. В санитарните помещения ще се постави нова теракотна настилка по подове, фаянс по стени, боядисване по стени и тавани. Таваните и стените в коридора ще бъдат боядисани. Настилка в коридора се запазва. Настилка във фойето се запазва, като се боядисват стените и таваните. Втори етаж западен (втори) корпус: подовата настилка в спалнята и склада ще бъде подменена с ламинат. Стените и таваните боядисани с латекс. В офиса – теракот и нов фаянс по стени до 1,6 м., антрето – теракот. Нагоре – стени и тавани латекс. Преградната стена между занималня и спалня, както и вътрешните остъклявания ще бъдат подменени с остъклена PVC преграда. Похабените и липсващи врати ще бъдат подменени, а останалите отремонтирани и боядисани.

5. Фасади:



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

*Стени. Външните стени не са топлоизолирани. Проектът предвижда топлоизолиране на тези стени за привеждане на коефициента на топлопреминаване на стените към референтната стойност и цялостно подобряване на естетическия облик на сградата. Топлинното изолиране на външните стени ще се извърши от външната страна с EPS с дебелина 10 см. и коефициент на топлопроводност $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$. Допълнително се предвижда топлоизолиране на стени за „обръщане” към прозорците (първи и втори етаж) с EPS с деб. 2 см. и коефициент на топлопроводност $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$. (включително лепило, арм.мрежа, шпакловка, ъглови профили, крепежни елементи, грундиране и полагане на цветна екстериорна мазилка). По цокъла е предвижда топлоизолация от XPS с деб. 8 см. и коефициент на топлопроводност $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$. Прозорците на сутерена ще бъдат „обърнати” с XPS с деб. 2 см. и коефициент на топлопроводност $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$ (включително лепило, арм.мрежа, шпакловка, ъглови профили, крепежни елементи, грундиране и полагане на цветна екстериорна мозаечна мазилка). Преди полагане на топлоизолацията повредените участъци от съществуващата външна мазилка ще бъдат обработени.

Във връзка с осигуряване на безопасността при пожар и съгласно чл.10, ал.7 на Наредба 7/2004 год. за енергийна ефективност на сгради се предвижда изпълнение на една хоризонтална непрекъсната ивица по целия периметър на сградата с шир. 20 см. над съществуващите отвори (врати и прозорци) и две вертикални ивици с шир. 50 см. Ивиците се изпълняват с минерална вата с клас по реакция на огън A1 или A2 и минимална плътност 100 кг./куб.м., закрепващи елементи – с клас по реакция на огън A1, съгласно чертежи в част „Архитектура” и части „ЕЕ” и „ПБ” от проекта.

Проектът предвижда изпълнение на силикатна структурна мазилка - Жълто RAL 1016, а по стените на сутерена, над ниво терен – цветна екстериорна мозаечна мазилка - кафяво – RAL 8023

На прозорците на сменената дограма се предвижда монтаж на външни подпрозоречни AL первази с шир. до 30 см.. Отворите (прозорци и врати) на съществуващата сменена дограма ще бъдат шпакловани и положена силикатна мазилка.

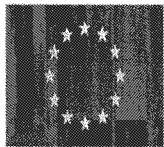
Парапетите на терасите ще бъдат боядисани.

На северния вход на сградата, където влизат децата и има изградено стълбище ще бъде монтиран нов предпазен парапет.

*Дограма. Съществуваща дървена дограма се премахва изцяло. На нейно място се предвижда монтаж на 6-камерна PVC дограма с двоен стъклопакет и К стъкло. Очакваният общ коефициент на топлопреминаване при монтаж на такава дограма е $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.

За входните врати е предвидено да са с алуминиев профил с прекъснат термомост и коефициент на топлопреминаване $U \leq 2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

*Покрив. Освен основните ремонтни работи, като енергоспестяваща мярка по покрива е предвидено полагането върху стоманобетонната таванска плоча на топлоизолация от XPS с деб. 10 см. и коефициент на топлопроводност $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$ и изпълнение върху нея на армирана циментова замазка. На таваните на стълбищната клетка от вътрешна страна е предвидено изпълнението на топлоизолация от 12 см. каменна вата с коефициент на топлопроводност $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ и два пласта пожароустойчив гипсокартон. По стените на стълбищната клетка, от към страната на неотопляемото подпокривно пространство е предвидена топлоизолация от 5 см. с EPS коефициент на топлопроводност $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$ (включително лепило, арм.мрежа, шпакловка, ъглови профили, крепежни елементи, грундиране и шпакловане).



* Тавани сутерен – Във всички помещения, без техническото помещение се предвижда топлоизолация от EPS с деб.5 см. с коефициент на топлопроводност $\lambda = 0,034$ W/mK (включително лепило, арм.мрежа, ъглови профили, крепежни елементи, грундиране, шпакловка). В техническото помещение е предвидена топлоизолация от минерална вата с деб. 6 см. и с коефициент на топлопроводност $\lambda = 0,038$ W/mK (включително лепило, арм.мрежа, шпакловка, ъглови профили, крепежни елементи, грундиране и шпакловане).

За осигуряване на достъпна среда в сградата до ниво първи етаж е предвидена наклонена платформа в съответствие с чл.17, ал.1 и ал.2 от Наредба 4/01.07.2009 год. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания. Същата ще бъде разположена на стълбището на северния вход на сградата. Наклонената платформа е отбелязана в графичната част на проекта.

Предвидени са 3 бр. противопожарни врати с EI 60.

При изпълнение на СМР да се използват материали и системи, които притежават необходимите сертификати за качество и гаранция, в съответствие на действащите норми и стандарти.

При изпълнение на СМР да се спазват всички правила за поточност в строителството.

Подготовката на фасадите за полагане на топлоизолационните слоеве да се предхожда от изчукване на подкожушената мазилка до контакт с околната здрава мазилка. Оформените при изчукването петна да се изпълнят с циментов разтвор до изравняване на повърхностите.

Задължително е спазването на технологичната последователност.

ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ:

Застроена площ	-	366.66 м.кв.
Разгъната застроена площ	-	974,51 м.кв.

Проектни части: част Конструкции; Част ОВК и Газова инсталация; Газоснабдяване; Част ВиК; Част ЕЛ и ПИ; Част ЕЕ; Част ПБ

Предвиждат се следните конструктивни мерки:

- Частична подмяна на покривна конструкция - демонтаж на компрометирани дървени носещи елементи (греди, колони, ребра). Направа на нова дъсчена обшивка с хидроизолационен слой.

- Обработка на видима армировка по козирките и челата на терасите.

Предвиждат се следните мерки по част ВиК:

Водопроводна инсталация

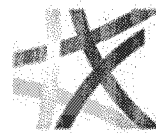
Предвижда се подмяна на поцинкованите тръби с РР при нужда

Съществуващият водомер за студена вода в сутерена ще се подмени с нов. Новият арматурно-водомерен възел ще състои от спирателен кран, филтър, водомер комбиниран ф 50 мм, QMax = 30 м3/ч, възвратна клапа, спирателен кран с изпускател и ще бъде изнесен извън сградата показан на чертеж.

Поставяне на топлоизолация по хоризонталната и вертикална мрежа в помещенията без отопление.

Пълна подмяна на тръбите и приборите /смесители за вода/ в санитарните помещения в сутерена, кухнята и в подготвителните към кухнята.

Монтиране на мазниноуловител на кухненските мивки.



Към захранващата тръба на смесителите за вода на тоалетните мивки за децата задължително е да се монтира терморегулатор, който да осигурява температура на водата от 37°

Подмяна на тръбите и санитарните прибори /смесителите за вода/ в санитарното помещение за деца на първия етаж

При подмяна на съществуващите поцинковани тръби да се спазва съответствието на диаметрите на съществуващите тръби със светлото сечение на новите полипропиленови тръби, като същото се спазва и за спирателната арматура.

Канализационна инсталация

Предвижда се подмяна на тръбната мрежа и прибори в санитарните помещения за персонала към кухнята, подготвителните към нея техническите помещения в сутерена.

В детското санитарно помещение се предвижда подмяна на тръбите и смяна на детските мивки и детските клозетни седала. Новите да са с горно отичане. Ще се монтират поддушево корито с размери 75/75 см. на първия етаж.

Ще се монтира рогов подов сифон ф 100 мм при тоалетните. Канализационната инсталация трябва да се изпълни от стандартни тръби и фитинги.

Вентилацията на санитарните помещения по проект част „ОВ”

Не се налагат други промени по канализационната инсталация и не се предвижда промяна на броя на досега действащите прибори, като формираното отпадно водно количество се очаква да се запази.

Предвиждат се следните мерки по част Вентилация:

- Смукателна вентилация на кухненска печка
- Смукателна вентилация тоалетни към занималното помещение

Предвиждат се следните мерки по част ОВК:

В проекта са разработени следните видове инсталации.

1. Отоплителна инсталация
2. Газова инсталация

Отоплителна инсталация

А/ Отоплителни тела

Покриването на нуждите от топлина за дадено помещение ще се осъществи посредством отоплителни тела от панелни стоманени радиатори и алуминиеви радиатори с височина Н=500мм за мокрите помещения.

Отоплителните тела ще се монтират на места показани в приложените чертежи на конзоли и прихванати с държатели съгласно изискванията на правилника.

На всяко отоплително тяло ще се монтира по един радиаторен вентил с термоглава, по един секретен връщащ вентил и по един ръчен обезвъздушител.

Отоплителните тела да се монтират строго хоризонтално на показаните им в чертежите места. Всяко отоплително тяло с дължина повече от 1400мм. да се свърже на кръст.

Подмяната на отоплителните тела от един вид на друг, ако се наложи, да става само при предварително съгласуване или възлагане на проектанта по ОВ инсталации.

Б/ Тръбна мрежа

Главната разпределителна мрежа на отоплителната инсталация ще се изпълни от стоманени тръби. Отклоненията от нея, щранговете и аншлусите ще бъдат от полиетиленови тръби с алуминиева вложка. Разпределението на тръбната мрежа ще бъде : за десният и левият корпус ще бъде долно, като тръбите за десният корпус ще се монтират в сутерена, а тези за левият корпус по пода на първия етаж. Разпределителната мрежа ще се положи открито под тавана на сутерена. Полагането на тръбите да стане с



наклон както е показано в чертежите. Тръбната мрежа в сутерена да се изолира топлинно с тръбна изолация. Преди да се положи изолацията на тръбната мрежа, същата да се подложи на хидравлична проба за установяване на плътността и.

Тръбната мрежа е разделена на два отделни клона: за левият корпус и за десният корпус. За всеки клон е предвидена отделна помпа монтирана на водоразпределителя.

Предвидена е и самостоятелна тръбна линия за захранване на бойлера за БГВ от топлоразпределителя, която е окомплектована също с помпа.

Газова инсталация

В сградата е предвидена нова инсталация на газ. Предвидени са два кондензни котела на газ, тип С1 с топлинна мощност 45квт и 33.8 квт. Те ще се монтират на стената както е показано в приложения чертеж. Предвижда се и монтаж на бойлер за топла вода 200 л. с една серпентина, която ще бъде свързана с водоразпределителя. В настоящия проект е предвидено да се монтират водоразпределител и водосъбирател. На водоразпределителя ще бъдат монтирани циркуляционни помпи за всеки клон на тръбната мрежа. Помпите ще бъдат високоефективни за тръбен монтаж. Пред помпите ще бъдат монтирани филтри, а след тях възвратни клапи, както е показано във функционалната схема.

Отоплителната инсталация е затворена система. Предвиден е необходимият затворен разширителен съд за поемане на топлинните разширения на водата в отоплителната инсталация.

След завършване на строително-монтажните работи (СМР) на газовата инсталация да се направи водна проба за плътност, резултатите от която да се отразят в протокол.

След успешна хидравлична проба да се положи топлинна изолация от готови изолационни тръби по всички разпределители и тръбопроводи в обслужващото помещение.

След окончателното завършване на строително-монтажните работи да се направи 72-часова топла проба и се състави протокол за нея.

Предвиждат се следните мерки по част Пожароизвестяване:

Изграждане на пожароизвестителна инсталация в помещенията на детската градина

Предвиждат се следните мерки по част Газоснабдяване:

На газифициране подлежат 2/два/броя газови уреди-Котел газова 7.2- 33,8 Kw и Котел газова 7.2-45 Kw

Двата уреда са -кондензен степен;затворена горивна камера,с отделни комини за изгорели газове и пресен въздух Ф80мм.

Комините се монтират в съществуващия комин в помещението.Котлите се свързват в каскада и са с микропроцесорно управление.

В проекта се предвижда след ТРИТ,монтирано на границата на парцела върху метална стойка да се тръгва подземно с тръба Ø 40x3,7 PE перпендикулярно на оградата. Тръбата се полага в траншея на 1м под нивото на терена. Ширината на траншеята е 0,8 м.След разстояние 52м газопроводът - тръба Ø 40x3,7 PE с плавен завой достига северната фасада на средния корпус на детската градина. Излиза на терена в обсадна тръба,където следва преход към стоманена тръба Ø 42,4x3,6. Преди влизане на газопровода в сградата в табло се монтират спирателен кран резбови,филтър и магнет вентил отсекател. По фасадата над покрив котелно чрез тройник се извежда продухвтел на газовото трасе.Газопроводът влиза през отвор в стената в обсадна тръба и захранва



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

двата котела. Пред всеки уред се монтира термичен предпазител, спирателен кран, стабизатор за газ и гъвкава връзка 1”.

В помещението на 20 см от тавана се монтират 2 бр. газ детектор- над всеки котел по един. На средният прозорец на помещението се монтира осев взривозащитен вентилатор, както е показано в приложения чертеж.

Дебитът на осемкратната аварийна вентилация е $L=55,4 \times 8=443 \text{ m}^3/\text{h}$

Избира се осов вентилатор взривозащитен с дебит $Q=500 \text{ m}^3/\text{h}$

Въздухът за горене се осигурява от тръба $\phi 80 \text{ mm}$ за всеки котел отделно монтирани в зидания комин.

Отвеждането на изгорелите газове се осигурява от тръба $\phi 80 \text{ mm}$ за всеки котел, отделно изведени по протежение на целия комин над покрива. Отгоре се поставя метална шапка на всеки димоотвод.

Газопроводите се изпълняват със стоманени тръби по БДС EN EN 10216-042.4x3.6 St, 033.7x3.65t и 026.9x3.2Si и полиетиленови 040x3.7 PE по БДС EN 120072.

Тръбите, които се монтират открито върху конзоли са захванати със скоби.

Резбовите тръбопроводни съединения се уплътняват с тефлонова лента за газ.

Пространството между газопровода и обсадната тръба да се запълни плътно с еластичен и не предизвикващ корозия материал.

!!!ВАЖНО!!! В изпълнение на разпоредбата на чл. 48, ал. 2 от ЗОП да се счита добавено "или еквивалент" навсякъде, където в документацията и проектите по настоящата поръчка са посочени стандарти, работен одобрения или спецификации или други работен еталони, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.

Ако някъде в проекта или документацията за участие има посочен: конкретен модел, търговска марка, тип, патент, произход, производство или др., възложителя на основание чл. 50, ал. 1 от ЗОП ще приеме всяка оферта, когато участникът докаже с всеки относим документ, че предложеното от него решение отговаря по еквивалентен начин на изискванията, определени в работните спецификации и/или проектите.

Всички строителните материали трябва да отговарят на изискванията на действащите Български държавни стандарти, на изискванията на инвестиционните проекти, БДС, EN или, ако са внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия. Не се допуска изпълнение с нестандартни материали.

Заличена информация на осн. чл. 4 от
Регламент (ЕС) 2016/679, чл. 59 от ЗЗЛД във
връзка с чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ИЗГОТВИЛ:

СТЕФАН ТОТЕВСКИ